

## TECHNISCHES DATENBLATT

November 2019

### SYNCO LUBE® SILIKONÖL

#### Synco Lube® Silicone Oil

#### PRODUKTBESCHREIBUNG:

SYNCO LUBE® SILIKONÖL ist ein PDMS-Öl (geradkettiges Polydimethylsiloxan).

SYNCO LUBE® SILIKONÖL bietet eine geringe Varianz der Viskosität in Abhängigkeit von der Temperatur und arbeitet von -50°C bis 200°C.

SYNCO LUBE® SILIKONÖL bietet eine ausgezeichnete Spitzen- und verlängerte Scherfestigkeit mit hoher Oxidations-, Hydrolyse- und Alterungsbeständigkeit. Es ist chemisch stabil, ist schwer entflammbar und in zwei verschiedenen Viskositäten (100cSt und 5000cSt) erhältlich.

SYNCO LUBE® SILIKONÖL ist ein NSF registrierter, lebensmitteltauglicher Schmierstoff mit der Einstufung H1 für zufälligen Kontakt mit Lebensmitteln. Darüber hinaus ist es umweltfreundlich.

(cSt = Zentistokes)

#### EIGENSCHAFTEN:

- ❖ Hohe und niedrige Temperaturbeständigkeit
- ❖ Gute Verbrennungsbeständigkeit
- ❖ Hervorragende dielektrische Eigenschaften
- ❖ Hohe Kompressibilität
- ❖ Hervorragende Oxidationsbeständigkeit
- ❖ Scherstabil
- ❖ Chemisch inert
- ❖ Hohe Spreiz- und Benetzungseigenschaften
- ❖ Umweltfreundlich
- ❖ NSF registriert (H1)

#### TYPISCHE ANWENDUNGEN:

- ❖ Dielektrische Flüssigkeiten
- ❖ Dämpfungsflüssigkeiten
- ❖ Wärmeübertragungsflüssigkeit
- ❖ Wasserabweisende Behandlung
- ❖ Formentrennmittel
- ❖ Elastomer oder Kunststoff auf Metallschmierstoff

Pirola Groß- und Einzelhandel Import und Export GmbH  
Ballertshofen 41 | 92283 Lauterhofen | Tel: +49 (0)9189 409269 | [info@synco-lube.com](mailto:info@synco-lube.com)  
[www.synco-lube.com](http://www.synco-lube.com)

## TECHNISCHES DATENBLATT

November 2019

### SYNCO LUBE® SILIKONÖL

### Synco Lube® Silicone Oil

- ❖ Hochtemperatur-Ölbäder
- ❖ Dichtungen
- ❖ Druckminderventile
- ❖ Pneumatische Systeme
- ❖ Dichtungsstreifen
- ❖ Vakuumsysteme
- ❖ Wasserenthärter und Armaturenventile
- ❖ Lebensmittelverarbeitungsanlagen

#### PAKETGRÖßEN:

Artikelnummer	Gebinde
DE56104	118,29ml Flasche 100 cSt
DE56101	3,79l Flasche 100 cSt
DE56105	18,93l Eimer 100 cSt
DE56155	208,20l Fass 100 cSt
DE56504	118,29ml Flasche 5000 cSt
DE56501	3,79l Flasche 5000 cSt
DE56505	18,93l Eimer 5000 cSt
DE56555	208,20l Fass 5000 cSt

#### MERKMALE

Test	Testmethode	Bewertung
	<b>100 cSt</b>	<b>5,000 cSt</b>
<b>Color:</b>	Clear	Clear
<b>Temperature Range:</b>	-58°F to 392°F (-50°C to 200°C)	-58°F to 392°F (-50°C to 200°C)
<b>Viscosity 25°C:</b>	100	5,000
<b>Viscosity/Temperature Coefficient:</b>	.6	.62
<b>Specific Gravity 25°C:</b>	.965	.973
<b>Pour Point:</b>	-55°C	-45°C
<b>Lbs./Gallon:</b>	8.05	8.12
<b>Dielectric Strength 25°C, kV/mm:</b>	16	18
<b>DC Resistivity 25°C:</b>	1 x 10 <sup>15</sup>	1 x 10 <sup>15</sup>

Pirola Groß- und Einzelhandel Import und Export GmbH  
 Ballertshofen 41 | 92283 Lauterhofen | Tel: +49 (0)9189 409269 | [info@synco-lube.com](mailto:info@synco-lube.com)  
[www.synco-lube.com](http://www.synco-lube.com)

## TECHNISCHES DATENBLATT

November 2019

### SYNCO LUBE® SILIKONÖL

### Synco Lube® Silicone Oil

<b>Dielectric Dissipation, Khz:</b>		$1 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^{-4}$
<b>Flashpoint:</b>	Open/Closed cup	>300°C	>300°C
<b>Thermal Conductivity, W/m°C:</b>		.16	.16
<b>Specific Heat Capacity 40°C to 200°C, J/g:</b>		1.46	1.5
<b>Refractive Index 25°C:</b>		1.403	1.404
<b>Surface Tension 25°C, mN/m:</b>		20.9	21.1
<b>Vapor Pressure 200°C:</b>		1.33	1.33
<b>Volume Expansion Coefficient 25°C to 100°C:</b>		$9.45 \times 10^{-4}$	$9.45 \times 10^{-4}$
<b>Biodegradability:</b>	CEC-L33-T82	50% degradability 28-35 days 60+% degradability 56 days	50% degradability 28-35 days 60+% degradability in 56 days

#### HALTBARKEIT / GARANTIE

SYNCO LUBE®-Produkte haben eine empfohlene Haltbarkeit von fünf (5) Jahren, wenn sie im Originalbehälter und unter angemessenen Umgebungsbedingungen gelagert werden. Die Garanzzeit beträgt vierundzwanzig (24) Monate ab Kaufdatum (nur auf die Verpackung und Inhalt). Für weitere Informationen besuchen Sie bitte [www.synco-lube.com](http://www.synco-lube.com)



Siehe auch [www.synco-lube.com](http://www.synco-lube.com) für das Sicherheitsdatenblatt (SDB), weitere Details und den sicheren Gebrauch dieses Produktes!



Die in diesem technischen Datenblatt enthaltenen Informationen, einschließlich der Empfehlungen für die Verwendung und Anwendung des Produkts, basieren auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen mit dem Produkt (zum Erstellungsdatum dieses Dokumentes). Das Produkt kann eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen sowie unterschiedliche Reaktions- und Arbeitsbedingungen in Ihrer Umgebung haben, die außerhalb unserer Kontrolle liegen. Die Synco Chemical Corporation und Pirola GmbH haftet daher nicht für die Eignung unserer Produkte bei Ihren Produktionsprozessen und -Bedingungen, für die Sie dieses verwenden, sowie für die beabsichtigten Anwendungen und Ergebnisse. Wir empfehlen dringend, dass Sie eigene Versuche durchführen, um die Eignung unseres Produkts zu bestätigen. Bei Fragen können Sie uns selbstverständlich kontaktieren.

Alle SYNCO LUBE®-Marken in diesem Dokument sind Marken der Synco Chemical Corporation.

Pirola Groß- und Einzelhandel Import und Export GmbH  
Ballertshofen 41 | 92283 Lauterhofen | Tel: +49 (0)9189 409269 | [info@synco-lube.com](mailto:info@synco-lube.com)  
[www.synco-lube.com](http://www.synco-lube.com)